

Grönlund, Chr., Was wissen wir gegenwärtig von der mehligten und glasigen Gerste? (Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. [München.] 1884. No. 22 und 23.)

Eine kurzgefasste Darstellung der verschiedenen Gesichtspunkte und Resultate der Untersuchungen über den obigen Gegenstand, in welcher demnach im Wesentlichen nur eine Zusammenstellung dessen gegeben wird, was vom Verf. und Anderen schon publicirt worden ist. Wir brauchen hier darauf nicht weiter einzugehen, da diese Arbeiten im Botan. Centralblatte schon ausführlich besprochen worden sind. Verf. schliesst seine Arbeit mit den Worten, „dass die Kenntniss der zwei Gerstenqualitäten, der mehligten und glasigen Gerste, in den letzteren Jahren freilich bedeutend grösser als früher geworden ist und dass man mehrere haltbare Anhaltspunkte für künftige Untersuchungen bekommen hat; man sieht aber zugleich, dass noch Vieles zu untersuchen übrig ist, bevor man sagen kann, dass die Frage gelöst sei.“

Jørgensen (Kopenhagen).

Neue Litteratur.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Gosselet, J., Cours élémentaire de botanique à l'usage de l'enseignement secondaire. Description des familles et des espèces utiles: Anatomie et physiologie végétales. 7e édition. 8°. VII, 323 pp. av. fig. Paris (Ve Belin et fils) 1885.

Prantl, K., Manuale di botanica. Traduzione sulla quinta edizione originale del dott. G. Cuboni. 8°. IV, 335 pp. Torino (Loescher) 1885. 5 L.

Kryptogamen im Allgemeinen:

Hansgirg, Anton, Mykologische und algologische Beiträge aus Böhmen. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 4. p. 113.)

Leithe, Friedr., Beiträge zur Kenntniss der Kryptogamenflora von Tirol. [Schluss.] (l. c. p. 126.)

Algen:

Bornet, E., Algues de Madagascar recoltées par M. Ch. Thiebaut. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXII. pt. 1.) [Constantinea? Thiebauti sp. nova.]

Cooke, M. C., Life-history of a filiform Alga [Oedogonium]. (Midland Naturalist. 1885.)

Hick, Thomas, Protoplasmic continuity in the Fucaceae. With pl. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 268. p. 97.)

Pilze:

Rabenhorst, L., Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abth. II. Pilze von Georg Winter. Lief. 17. [Pyrenomycetes (Sphaeriaceae).] Leipzig (Kummer) 1885. M. 2,40.

Winter, Georg, Contribuições ad floram mycologicam Lusitanicam. Series VI. (Boletim Annual da Sociedade Broteriana. III. Fasc. 1. 1884. [Coimbra 1885.] p. 50.)

Flechten:

Hartog, M. M., On the Nature of Lichens. (Nature. 1885. Febr. 19.)

Muscineen :

- Holmes, G. and Elliott, E. J., Mosses and Hepaticae of Forest of Dean. (Science-Gossip. 1885.)
Leclerc du Sablon, Sur le sporogone des Hepatiques et le rôle des elatères. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXII. pt. 1.)

Gefässkryptogamen :

- Baker, J. G., Ferns collected in North Formosa by Mr. William Hancock. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 268. p. 102.)
[Enthält unter andern die englischen Diagnosen folgender neuen Arten: *Alsophila denticulata*, *Pteris* (Eupteris) *Formosana*, *Lomaria* (*Plagiogyria*) *concinna*, *Lomaria* (*Eulomaria*) *apodophylla*, *Asplenium* (*Euasplenium*) *Hancockii*, *Asplenium* (*Diplazium*) *chlorophyllum*, *Aspidium* (*Polystichum*) *reductum*, *Nephrodium* (*Lastrea*) *leucostipes*, *Polypodium* (*Goniophlebium*) *Formosanum*, *P.* (*Phymatodes*) *macrosorum* und *P.* (*Phymatodes*) *Hancockii* nov. spec.]
— —, A Synopsis of the Genus *Selaginella*. [Contin.] (l. c. p. 116.)
[Enthält folgende neue Arten: *S. microdendron*. Cuba, Wright 3910! A near ally of *S. caulescens*, *S. Rionegrensis*. On the Rio Negro, near San Carlos, Spruce No. 2501.]
— —, A new *Selaginella* from New Guinea. (l. c. p. 122.)
[*S. Mülleri* n. sp. Stem erect, 6—8 inches long, simple in the lower half or third, decompound upwards; pinnae crowded, deltoid; final branches close, erecto-patent, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. diam. Leaves of the lower plane ovate-lanceolate, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. long, ascending, rather imbricated on the branchlets, bright green, moderately firm in texture; base rounded on both sides; midrib central; margin white, denticulate, not anywhere distinctly ciliated. Leaves of the upper plane oblique ovate-cuspidate, about half as long, much imbricated. Spikes short; bracts ovate-cuspidate, bright green, as long as the leaves of the lower plane.]
Davenport, Geo. E., Fern Notes. VII. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 2/3. p. 21.)
Toepffer, Adolph, Uebergang zwischen *Equisetum variegatum* und *E. scirpoides*. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 4. p. 121.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie :

- Blot, J., Détermination des époques où le tabac vert contient le maximum de potasse combiné aux acides organiques et le minimum de nicotine. 8°. 21 pp. av. tableaux et fig. Nancy (Berger-Levrault) 1885.
Ebeling, Max, Die Saugorgane bei der Keimung endospermhaltiger Samen. Mit 1 Tfl. (Flora. LXVIII. 1885. No. 9. p. 179; No. 10. p. 195.)
Hiller, E., Ueber den Alkaloidgehalt verschiedener Lupinen-Arten und Varietäten. (Landwirthschaftl. Versuchs-Stationen. Bd. XXXI. 1885. Heft 5.)
Janse, J. M., Een experimenteel bewijs voor de theorie van Godlewski omtrent de beweging van het water in de planten. Voorlopige mededeeling. (Overgedr. uit het Maandblad voor Natuurwetenschappen. 1885. No. 1. 2.)
Macloskie, The physiological anatomy of plants. (Science. Vol. IV. [New Haven.] 1884.)
Maerker, Ueber die Kernholzbildung der Kiefer. (Forstliche Blätter. I. 1885. Heft 3.)
Rusby, H. H., On the mechanism of anthesis in the Ericaceae. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 2/3. p. 16.)
Saporta, Comte de, L'espèce dans le règne végétal, d'après la théorie de l'évolution. (Revue des deux mondes. 1885. Mars.)
Schrenk, Joseph, Notes on *Limnanthemum lacunosum* Griseb. With plate XLVIII. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 2/3. p. 13.)
Van Tieghem, P., Sur les canaux à gomme des Sterculiacées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXII. pt. 1.)

- Wakker, J. H.**, Onderzoekingen over adventieve knoppen. (Inaug.-Diss.) Amsterdam 1885.
Woronin, Ueber die Structur der Blätter von *Statice monopetala* L. (Botanische Zeitung. XLIII. 1885. No. 12.)
Wortmann, Jul., Ueber den Thermotropismus der Wurzeln. (l. c. No. 13. p. 193.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Borbás, Vince v.**, Die Flora von Buccari. [Schluss.] (Oesterreichische Botan. Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 4. p. 122.)
Coutinho, Antonio Xavier Pereira, Emendas e additamentos á lista das plantas transmontanas, publicada no 2º Boletim annual 1883. (Boletim Annual da Sociedade Broteriana. III. Fasc. 1. 1884. [Coimbra 1885.] p. 48.)
Daveau, J., Euphorbiacées du Portugal. (l. c. p. 1.)
Fiek, E., Botanische Streifzüge in Russland. III. (Oesterreichische Botan. Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 4. p. 130.)
Formánek, Ed., Mährische Rosen. (l. c. p. 119.)
Haviland, E., Notes on plants of Sydney. (Proceedings Linnean Society New South Wales. 1884. Novbr.)
Henriques, J. A., Apontamentos para o estudo da flora transmontana. Vegetação da serra do Marão. (Boletim Annual da Sociedade Broteriana. III. Fasc. 1. 1884. [Coimbra 1885.] p. 38.)
Jeannel, J., Note sur le climat de la Nouvelle-Calédonie. (La Belgique Horticole. 1884. p. 351.)
Klatt, F. W., Determinationes et descriptiones Compositarum novarum ex herbario cel. Dr. C. Haskarl. (Flora. LXVIII. 1885. No. 10. p. 202.)
Masters, Maxwell T., Notes on certain Passifloreæ from Western Tropical America. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 268. p. 113.)
 [Beschreibung einer kleinen Collection von Passifloreen, welche durch Mr. Lehmann in verschiedenen Theilen Central-Amerikas und in Neu-Granada gesammelt worden sind. Es finden sich darunter 2 neue Arten: *Passiflora lancearia* (§ *Decaloba*) Mast. sp. nova und *P. Lehmanni* (§ *Decaloba*) Mast. sp. n.]
Müller, Baron Ferd. von, Description of a new *Triumfetta* from Arnhem's Land. (The Melbourne „Chemist and Druggist“. February, 1885.)
 [Among the specimens in a collection of plants, which was formed on official request of the Hon. John Forrest, C.M.G., during a recent survey expedition towards Cambridge Gulf, by Mr. Harry F. Johnston, a species of *Triumfetta* occurs, distinct from any described congener. A brief record is here given of this new plant, with the view of drawing the attention of the readers of this professional periodical again to the desirability of further material being procured from any newly settled region of our great southern land for the completion of the systematic works on its flora.
Triumfetta Johnstonii. — Shrubby, densely beset with stellar hair; leaves on short stalks, oblong-lanceolar, rounded at the base, irregularly denticulated; stipules narrow-linear, acute; peduncles opposite to leaves and also terminal, bearing one to three flowers; pedicels about as long as the calyx, longer than the peduncle; sepals nearly as long as the corolla, close to the summit bearing a dorsal short acute appendage; petals bearded inside at the base; stamens numerous; fruits ovate-globular, not dehiscent, woody in texture, densely beset with short hispid slightly hooked bristles; primary dissepiments three; the cells of the fruit sub-divided, each bearing two seeds.
 Near the Ord-River; H. F. Johnston.
 Allied to *T. micracantha*, but the leaves not dilated towards the middle, the flowers and fruits very considerably larger, the latter six-celled and six-seeded, and the bristles of the fruit indument much longer and not smooth.]
Patouillard, N., *Pistillaria bulbosa* sp. n. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXII. pt. 1.)

- Poisson, J.**, Sur le genre nouveau *Hennecartia* de la famille des Monimiacées. (l. c.) [*Hennecartia omphalandra* sp. unica. Paraguay, Balansa No. 2342.]
- Ridley, H. N.**, A new *Dendrobium* from Siam. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 268. p. 123.)
[*Dendrobium atractodes* n. sp. Aff. *D. aureo* Lindl., pseudobulbis pluribus fusiformibus paullo complanatis, subpedalibus; floribus iis *D. aurei* aequantibus; sepalis anguste lanceolatis obtusis petalis latioribus, omnibus cereis labello ovato rotundato minute pubescenti, margine minute fimbriato, stramineo versus basin obscuriore, maculis duobis purpureis; columna brevi, viridi; anthera roseo-tincta. Siam: introduced by Mr. Ph. Christy.]
- Tweedy, Frank**, Notes on the flora of Yellowstone Park. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 2/3. p. 24.)
- Vallot, J.**, Plantes rares de Causerets. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXII. pt. 1.)
- Woolfs, W.**, The Myrtaceae of Australia. (Proceedings Linnean Society New South Wales. 1884. Novbr.)

Paläontologie:

- Gardner**, On the evidence of fossil plants regarding the age of the tertiary basalts of the North-East Atlantic. (Proceedings of the Royal Society London. No. 235. 1885.)
- Kidston**, On a specimen of *Pecopteris* (? polymorpha Brongn.) in circinate veneration, with remarks on the genera *Spiropteris* and *Rhizomopteris* of Schimper. (Proceedings of the Royal Physical Society. Vol. VIII. 1. Sess. 1883/84. [Edinburgh 1884.])
- Renault et Zeiller**, Sur des mousses de l'époque houillère. (Comptes rendus hebdom. des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. C. 1885. No. 9.)
- Richard**, On Scottish fossil Cycadeous leaves contained in the Hugh Miller collection. (Proceedings of the Royal Physical Society. Vol. VIII. 1. Sess. 1883/84. [Edinburgh 1884.])
- Zeiller, R.**, Sur les affinités du genre *Lacopteris*. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXII. pt. 1.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Baier, Anton**, Teratologisches. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 4. p. 117.)
- Hagen, H. A.**, The Collection of *Phytoptocecidia*, or Mite Galls, in the Cambridge Museum. (The Canadian Entomologist. XVII. 1885. No. 2. p. 21—29.)
- Küpper, P.**, Zur Vertilgung der Blutlaus. Heft 2. 8°. Bonn (Hauptmann) 1885. 15 Pf.
- Masters, Maxwell T.**, On petalody of the ovules, and other changes in a double-flowered form of *Dianella coerulea*. (Nature. 1885. Mar. 26.)
- Meehan, Thomas**, Spiked form of *Cypripedium insigne*. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 2/3. p. 23.)
- Michael, A. D.**, The *Eucharis* Mite. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIII. 1885. No. 588. p. 440.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Bizzozero**, Sui microfiti della epidermide umana normale. Con tab. (Atti della R. Accademia di Medicina di Torino. Vol. VI. 1884.)
- Nepveu, G.**, Des bactéries dans l'érysipèle. (Extr. des Comptes rendus et Mémoires de la Société biologique. T. XXII. p. 164.) 8°. 8 pp. Paris (Larousse) 1885.
- Obrzut, Prof. Spina's** neue Färbungsmethode der Fäulnismikroorganismen und ihre Beziehung zu den Tuberkelbacillen. (Deutsche Medicin. Wochenschrift. 1885. No. 12.)

Technische und Handelsbotanik:

- Balland**, Deuxième mémoire sur les farines. 8°. 28 pp. Paris 1885.

- Campari, G.**, Studii sperimentali sulla distillazione secca dei legni resinosi per la produzione del catracame, della fabbricazione di olii di resina illuminanti, e sopra una nuova lampade per la combustione degli olii di resina molto carburati. 8^o. IX u. 72 pp. con 2 tav. Parma 1884. 1 L. 50 c.
- Ruetz, O.**, Verfälschungen der Nahrungs-, Genussmittel und Consumartikel leicht und sicher nachzuweisen. 2. Aufl. 8^o. Newied (Heuser) 1885. M. 3.—

Gärtnerische Botanik:

- Goeschke, Franz**, *Castanea pumila* Mill., die strauchartige Kastanie. Mit Abbild. (Wittmack's Garten-Zeitung. IV. 1885. No. 13. p. 145.)
- Layard, G.**, Notice sur le *Victoria regia*. (La Belgique Horticole. 1884. p. 306. — Traduit du The Gardeners' Magazine. 1884. Septbr.)
- Morren, Edouard**, Note sur le genre *Microstylis* Nutt. spécialement les *M. metallica* Rehb. et *M. Lowi* sp. nova. Avec Planché. (La Belgique Horticole. 1884. p. 281.)
- —, Note sur le *Dossinia Meinerti* sp. nov. *Anoetochilus Meinerti* hort. Mak. Av. pl. (l. c. p. 288.)
- —, Description du *Vriesea amethystina* sp. nov. Av. 2 planches. (l. c. p. 330.)

Varia:

- Treichel, A.**, Volksthümliches aus der Pflanzenwelt, besonders für Westpreussen. V. (Bericht über die 7. Versammlung des westpreussischen botan.-zoolog. Vereins zu Dt. Krone am 3. u. 4. Juni 1884. p. 188.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Die anatomischen Verhältnisse und die phylogenetische Entwicklung der *Lecanora granatina* Sommerf.

Von

Dr. K. B. J. Forssell.

(Schluss.)

Sowohl bei *Lecanora hypnorum* (Hoffm.) als bei *L. granatina* Sommerf. besteht also der Thallus aus zwei verschiedenen, mit einander abwechselnden Thallustheilen: solchen, die normale Gonidien, und solchen, die eine fremde Alge enthalten; bei beiden Arten wird dieses eigenthümliche Structurverhältniss dadurch bedingt, dass die fremde Alge in Berührung kommt mit Hyphen (Keimschläuchen), welche sie umschlingen, sich in der Algencolonie verzweigen und ein Gonidien einschliessendes Hyphensystem, d. h. ein *Cephalodium* bilden.

Lässt man die Bildung der Pseudo-Cephalodien bei *Lecanora hypnorum* (Hoffm.) und das Auftreten von Spermogonien bei *L. granatina* Sommerf. ausser Betracht — die Spermogonien der ersten Art habe ich nicht studirt —, so bestehen die Verschiedenheiten hauptsächlich nur in der verschiedenen systematischen Stellung der fremden, cephalodienbildenden Alge (Nostocaceae und Chroococcaceae) und in der ungleichen Entwicklungsfähigkeit im Verhältniss zu den normalen Gonidien.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur. Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc. 81-85](#)